This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

Specification

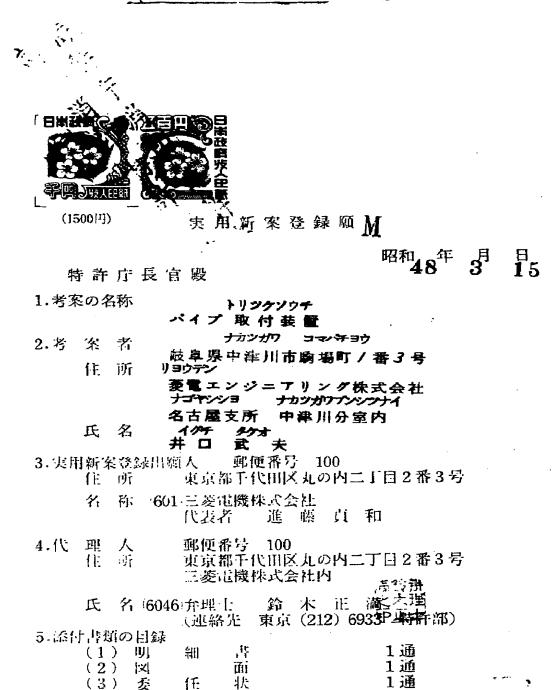
1. Title of the Device

Pipe Attachment Device

2. Scope of Claim for Utility Model Registration

A pipe attachment device wherein a Ω -shaped spring plate (11) for firmly fixing a pipe is disposed while a central portion of the spring plate (11) is fixed on the inner side of a pipe connecting opening (5) of a frame body (1), said spring plate (11) consisting of an elliptical pipe fitting portion (12) and a both ends bending operation portion (13) (13), and a pipe (17) is fitted into the pipe fitting portion (12) of the spring plate through said air hole (5) in a state where the pipe fitting portion is made a true circle by the both ends bending operation portion (13) (13) so that the pipe (17) is elastically fixed by the fitting portion (12) of the spring plate (11).

公開実用 昭和49-134324



48 0321 13

1. 考案の名称

パイプ取付装置

2. 実用新案登録請求の範囲

枠体(1)のパイプ接続口(5)の内方に楕円形状のパイプ接着部位と両端折曲操作部間(1)をその中央る。字形状のパイプ固着用ばね板(1)をその中央部を固定して設け、とのばね板のパイプ接着部位にこの接着部を両端折曲操作部(3)はにより真円形とした状態でパイプ(1)を上記通気口(5)を通して接挿して、パイプ(3)をばね板(1)の接着部位で弾性的に固着するようにしたパイプ取付装置。

3. 考案の詳細な説明

との考案は換気扇の吸気口や排気口等のパイプ接続口に吸入用や排気用等のパイプを着脱自 在に取付けるパイプ取付け装置に関するもので ある。

すなわち、換気扇の吸入口に吸入パイプを取付ける場合に実施した例を示す図示実施例にしたがってこの考案を詳細に説明する。第1図か

公開実用 昭和49 → 134324

ら第4図において(1)は換気期の枠体で、取付腕(2)により天井(3)に取付けられている。(4)(5)(6)はこの枠体の下面と側面とに設けられた設置室内空気吸入口と吸入パイプ接続用吸入口と排気口、(7)は上記吸入口(4)に取外し自在に取付けられたれをおおう化粧グリル、(8)は上記枠体(1)内に設けられたファン、(9)はこのファンを回動するモータ、(4)は上記ファン(8)を囲むケーシングである。

上記ばね板(LL)の両端折曲操作部(L3)(L3)の首部を集 内支える支持片である。

では吸入パイプで、一端は上記枠体(1)の吸入口(5)に嵌挿さればね板(1)の嵌着部(2)により弾性的に固着され、また他端は換気扇設置室の離りの室に延長されて開口されている。(18)は上記枠体(1)の吸入口(5)内方の上壁に設けられた受金で、上記吸入パイプ(1)の一端面が当たりその嵌り込みを規制している。(19)は排出パイプで、一端は上記枠体(1)の排出口(6)に鉄挿されねじ(図示せず)により取付けられまた他端は延長されて屋外に開口している。(2)は上記枠体(1)の排出口(6)に備えられたシャッタである。

以上の構成において、モータ(9)によりフアン(8)を駆動すると、換気扇設置室内の空気は化粧グリル(7)を通して下面の吸入口(4)からまた隣りの室の空気は吸入バイブ(5)から吸入され、排出口(6)から排出バイブ(5)から吸入され、排出口(6)から排出バイブ(5)を通して屋外に排出される。

また、吸入パイプのを取付ける場合には第5

公開実用 昭和49-134324

図のようにばね板凹の両端折曲操作部凹凹を押圧してパイプ接着部凹を実円形状とし、この状態で吸入パイプ凹を枠体(1)の吸入口(5)を通して接着部凹に嵌挿し、両端折曲操作部凹凹を押圧しているのを離せば、第1図から第4図のように吸入パイプ凹が嵌着部凹により弾性的に固着される。

したがって、この考案のパイプ取付装置によれば、ばね板の両端折曲操作部の簡単な操作でパイプを枠体の接続口部にワンタッチで取付けることができる。

4. 図面の簡単な説明

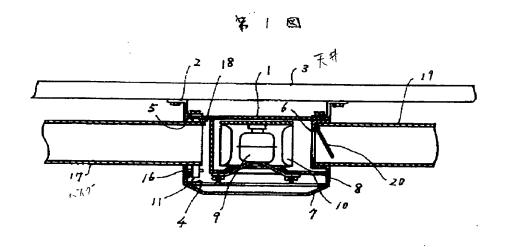
第1図はこの考案を換気屬に吸入パイプを取付ける場合に実施した例を示す側断面図、第2図はその要部拡大断面図、第3図は第2図を右側から見た正面図、第4図はばね板を示す斜視図、第5図は第3図と同じ部分のばね板の両端折曲操作部を押圧した状態を示す正面図である。

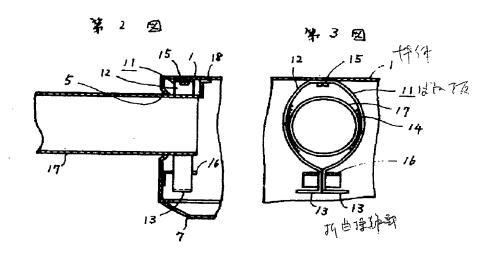
なお、図中同一符号は同一部分を示し、(1)は 枠体、(5)はパイプ接続口(吸入口)、020はパイ プ嵌着部、(3)(3)は両端折曲操作部、(1)はパイプ 固着用ばね板、(7)はパイプである。

代理人 鈴 木 正 満

所里士

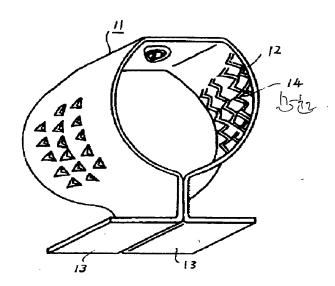
公開実用 昭和49- 134324



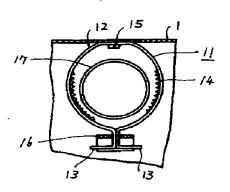


134324

舞 鈴木正満



第5图



134324=

S 26 1 1